### 日本国特許庁

(1)特 許(1) 昭44-26242

## 學特

₩公告 昭和44年(1969)11月 4日

発明の数 1

(全2頁)

#### 図内外輪離脱しない二列斜力球軸受

3)特 顧 昭40-8722

顧 昭40(1965)2月16日 7000

砂発 明 者 出願人に同じ

和出 顯 人 木下恵客

東京都江戸川区小岩町1の3391

#### 図面の簡単な説明

第1図は本発明二列斜力球軸受の断面図、第210 にするととができるものとする。 図は内輪溝に保持器を弾性嵌込する治具とその内 輪の係合断面図、第3図は外輪に保持器を弾性嵌 込するその治異と外輸係合の断面図である。

#### 発明の詳細な説明

組立したその外径より大にし、その保持器に突縁 を設けて、内外輪転動面二列間に褥と突縁をおの おの構成せしめて、前記保持器の突縁と内外輪の 前記簿に係合せしめ、その内外輪突縁により離脱. して、内輪小径転動面の組立球外径を容易に越え 得るようにし、その合着前に大径転動面に球を仕 組み合着後冷却せしめて左右離脱不能にする二段 二列の斜力球軸受としたものである。

その性能は左右球露出注油良好により高速力を 25 特許請求の範囲 可能ならしめ二段二列構成によりラジアル、スラ スト合成荷重を強力承支し、かつ、内外輪離脱し ないのがその特徴である。

今図面について本発明の実施の内容を説明する を二段構成で有し、ラジアル、スラスト合成荷重 に強力承支の設計になつているものである。

との内外輪1,2の二列転動面の間には襟と突 縁A,Bを設けそれに90度の削成部を有するの

2

が特徴である。

保持器4.5は大小にし、小保持器4に球3を 組立した外径よりも大保持器5の内径の方が若干。 大にする特徴にし、軸受1,2.3.4.5の組 5 立を可能にした。

この保持器4,5にはおのおの突録と弾性機能 にするための切欠部口を設け、前記内外輪1.2 の2列転動面間に設けた溝と突線A,Bに係合せ しめ保持器4.5の内外輪1.2からの離脱防止

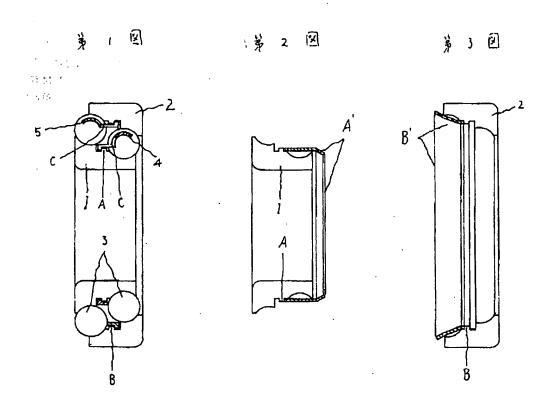
組立は第2図に示す内輪1の突縁Aに治具Aを 密接にしその小保持器4の弾性機能Cと突縁係合 で内輪1の溝に嵌込みされ原形に復帰して離脱不 能にするものである。

本発明は大なる球保持器の内径を小球列に球を 15 外輪2化大保持器5を租立して離脱不能にする には第3図に示す外輪2の突縁Bと密接した治具 Bにより保持器5の切欠き弾性機能Cにて目的を 達するものとする。

次に内径転動面に球3を保持器4弾性で嵌込し、 不能ならしめ、その外輪を200度 C に加熱膨張 20 外輪2,B ,に嵌込した保持器5,C全体を 200 度 Ckt 加熱膨張せしめ内輪 1 小径球列外径を越え 得る径にして大径保持器に球3を装填し、合着し、 その組立を終了せしめ、冷却により左右離脱を不 能ならしめる、ものである。

1 本文に詳記し、図面に示すように、二列の斜 力球軸受において、大径の球保持器内径が小径の 球列外側径よりも大となし、内外輸二列転動面中 間に溝と突縁を設けておき、大小径各保持器内端 と、内外輪1.2の転動面には二列同球径の球3 30 面に突縁と切り欠を設けて弾性機能として前記内 外輪の溝と突縁に係合せしめ、その外輪と大径保 持器を、加熱膨張せしめることにより、内外輪に 球を組立て可能にし、冷却後、内外輪を分離不能 にした二列斜力球軸受。





# Best Available Copy